



**FACULDADE
DOM BOSCO**
PORTO ALEGRE-RS

RELATÓRIO DE AÇÕES EXTENSIONISTAS

1 ÁREA:

Engenharias

2 CURSOS:

Engenharia Ambiental e Sanitária
Tecnólogo Superior em Saneamento Ambiental

3 COMPONENTE CURRICULAR:

Esta ação está adequada à Resolução do CNE/CES nº 7/2018¹?

Sim

Não

3 ESTA AÇÃO DE EXTENSÃO É UM:

Programa - conjunto de projetos ou ações.

Projeto - atividades ordenadas para um fim específico, a partir de objetivos gerais e específicos.

Atividade- iniciativa prática de ação pontual no território.

Serviço - iniciativa prática de ações profissionais no território, visando suprir necessidades da comunidade.

Produto- artefato produzido, divulgado e distribuído pela IES à comunidade.

4 ÁREA TEMÁTICA DO FORPROEX² (a ação pode se enquadrar em até duas áreas temáticas):

- Comunicação
- Cultura
- Direitos Humanos e Justiça
- Educação
- Meio Ambiente
- Saúde
- Tecnologia e Produção
- Trabalho

5 LINHAS DE PESQUISA E EXTENSÃO DA FDB³ (a ação deve se enquadrar em apenas uma linha de pesquisa e extensão):

- Inserção no mundo do trabalho
- Formação Cidadã
- Educação
- Meio Ambiente e Responsabilidade Social
- Saúde
- Inovação Tecnológica e Organizacional

¹ A Resolução CNE/CES nº 7, de 18 de dezembro de 2018 prevê a obrigatoriedade da curricularização da extensão, determinando que as atividades de extensão devem compor, no mínimo, 10% da carga horária dos cursos de graduação.

² Fórum de Pró-Reitores de Extensão das Instituições Públicas de Educação Superior Brasileiras (FORPROEX): entidade voltada para a articulação e definição de políticas acadêmicas de extensão, comprometida com a transformação social para o pleno exercício da cidadania e o fortalecimento da democracia.

³ Conforme se encontra descrito nas políticas de extensão e pesquisa do PDI 2023-2027 da Faculdade Dom Bosco, seção 3.2.2.

6 DOCENTE COORDENADOR DA AÇÃO E CURSO DE LOTAÇÃO:

Isabel Cristina Ferreira Damin

7 LOCAL DE REALIZAÇÃO E CARGA-HORÁRIA:

Faculdade Dom Bosco de Porto Alegre/13 h.

8 PERÍODO DE REALIZAÇÃO (data-início, data-fim):

02/03/2023 até 22/06/2023.

9 JUSTIFICATIVA DA AÇÃO EXTENSIONISTA:

Integrar a comunidade acadêmica e comunidade é uma importante ação para a educação superior e sociedade como um todo. A proposta aqui realizada permitiu aos alunos envolvidos a oportunidade da troca de aprendizagens e a aproximação de diferentes realidades sociais, tendo como base para o trabalho temas relacionados ao Meio Ambiente e Saúde. A ação extensionista permitiu que os alunos da Engenharia Ambiental e Sanitária e Tecnólogo Superior em Saneamento Ambiental realizassem palestras, discussões e oficinas com práticas no laboratório de química sobre o tema: águas e contaminantes. Os jovens do Ensino Médio convidados tiveram sua primeira experiência em Laboratório de Química (estrutura inexistente na Escola de origem) podendo aprender e ampliar o conhecimento nestas áreas.

10 OBJETIVOS:

-Preparar os alunos da Engenharia Ambiental e Sanitária e Tecnólogo Superior em Saneamento Ambiental para ações de educação, meio ambiente e saúde, para que possam ser protagonistas do processo de ensino e aprendizagem;

- Integrar a comunidade acadêmica com alunos do terceiro ano do ensino médio da Escola Estadual Alberto Torres (EEEM Alberto Torres), do bairro Vila Nova, em Porto Alegre/RS;

- Oportunizar aos estudantes de Ensino Médio conhecer as ações que realizam os alunos de um curso superior, ampliando os seus conhecimentos e recebendo o incentivo para seguirem buscando se qualificar.

11 CONHECIMENTOS MOBILIZADOS NAS ATIVIDADES REALIZADAS PELOS ACADÊMICOS:

Apresentação em sala de aula e práticas no Laboratório de Química da Faculdade Dom Bosco de Porto Alegre para os alunos do Ensino Médio sobre o tema central: Águas e contaminantes.

Temas das apresentações dos grupos:

1) Apresentação da qualidade das águas, cuidados, prevenção e saneamento; Contaminantes especiais da qualidade das águas:

2) Óleos e graxas;

3) Detergentes;

4) Agrotóxicos.

Durante o semestre letivo, os acadêmicos estudaram e prepararam os temas em sala aula e em laboratório de informática; diversas foram as discussões realizadas. As oficinas foram então preparadas para serem executadas, num primeiro momento em sala de aula e, na sequência, em Laboratório de Química.

12 RESPONSABILIDADES E ATIVIDADES DOS ACADÊMICOS:

Apresentação em *powerpoint* em sala de aula e oficinas práticas no laboratório de química da Faculdade Dom Bosco de Porto Alegre para os alunos do Ensino Médio.

- Elaboração da apresentação para os participantes convidados de escolas;

- Apresentação dos temas pesquisados e discutidos para os alunos do ensino médio;

- No laboratório de química da Faculdade Dom Bosco realizaram oficinas práticas em diferentes estações: 1) pH com o uso do pHmetro; 2) determinação ácida usando método titulométrico; 3) turbidez em águas; 4) cloreto em águas por método titulométrico.



13 REFERENCIAL TEÓRICO ADOTADO PARA A AÇÃO EXTENSIONISTA (se for o caso):

- PIVELI, Roque Passos; KATO, Mario Takayuki. **Qualidade das águas e poluição:** aspectos físico-químicos. São Paulo: ABES, 2006.
- SHAMMAS, Nazih K. **Abastecimento de água e remoção de resíduos.** 3. Rio de Janeiro LTC 2013. *E-book*.
- SILVA, Salomão Anselmo; OLIVEIRA, Rui de. **Manual de análises físico-químicas de águas de abastecimento e residuárias.** Campina Grande, PB: do Autor, 2001.

14 RELATO SINTÉTICO DAS AÇÕES REALIZADAS:

No dia 15/06, os alunos apresentaram e conduziram as discussões sobre o tema: águas e contaminantes. Responderam às perguntas realizadas pelos alunos convidados.

No dia 22/06, a aula foi no laboratório de química da Faculdade Dom Bosco abordando o tema: Análise de água. Os alunos da FDB foram os protagonistas de todo o processo de ensino aprendizagem ampliando seus conhecimentos e experiência desde a organização da apresentação, explicação sobre as atividades práticas no laboratório até a condução das discussões pertinentes aos temas da área ambiental.

A profa. Josiane Ladelfo da EEEM Alberto Torres acompanhou seus alunos no processo de ensino aprendizagem juntamente com a coordenadora do curso de EAS e Tecnólogo em Saneamento profa. Ma Luciane Teresa Salvi e a profa. Dra. Isabel Cristina Ferreira Damin. Os eventos foram ricos para todos os envolvidos. No final das atividades os alunos juntamente com a profa. Isabel e a Coordenadora dos cursos realizaram uma confraternização para os visitantes.

15 QUANTIFICAÇÃO DA AÇÃO EXTENSIONISTA

- Número de acadêmicos participantes: 14 alunos.
- **A ação contou com parcerias externas:** alunos do terceiro ano do ensino médio, Direção e Professores da Escola Estadual Alberto Torres (EEEM Alberto Torres), do bairro Vila Nova, em Porto Alegre/RS.
- **Número de participantes externos:**
22 alunos do terceiro ano do ensino médio (idade entre 17 a 20 anos) e 3 Professoras.

17 EVIDÊNCIAS DA AÇÃO EXTENSIONISTA

Vide, no Anexo B as evidências da Ação Extensionista.

ANEXO A – QUANTIFICAÇÃO DAS AÇÕES EXTENSIONISTAS

Coloque no Anexo A quantificação sobre:

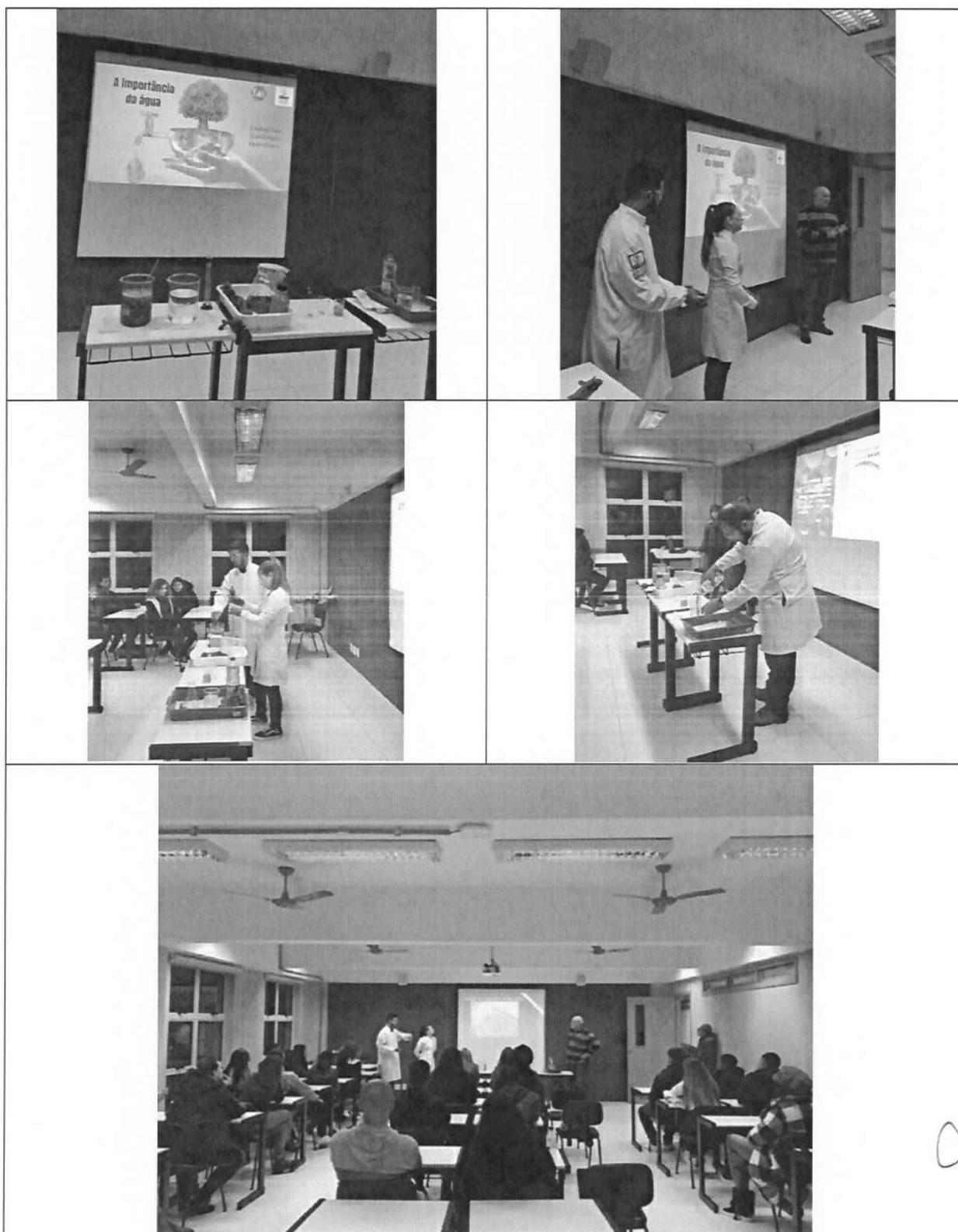
- **Número de acadêmicos participantes** (cópia do diário de classe)
- **Número de egressos envolvidos (se houver):** descrever o nome completo dos egressos)
- **A ação contou com parcerias externas (empresas, OSCIPs, outras IES etc.)** (descrever o nome da Instituição envolvida)
- **Número de participantes externos:** (se for possível, descrever o número por série/cursos ou segmentação, pois poderá envolver questões de sigilo, menores de idade etc).

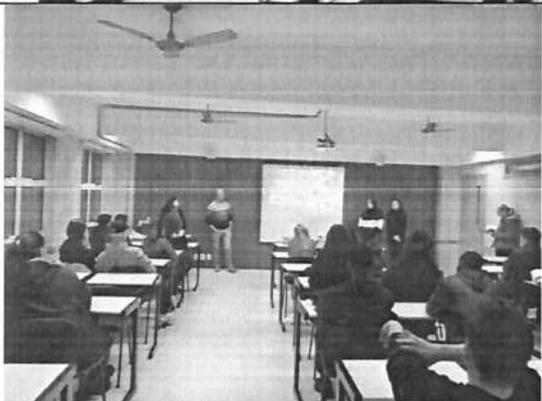


ANEXO B - EVIDÊNCIAS DAS AÇÕES EXTENSIONISTAS

Coloque no Anexo B –, os registros que demonstram a efetiva realização da ação extensionista (fotos (dependendo da Instituição, foto de costas de menores, prints de notícias no site e nas redes sociais, mídias em geral (jornal), relatos de experiências, diários de campo, links de vídeos e áudios veiculados):

Primeiro encontro - apresentação dos acadêmicos dos temas para os alunos do Ensino Médio:

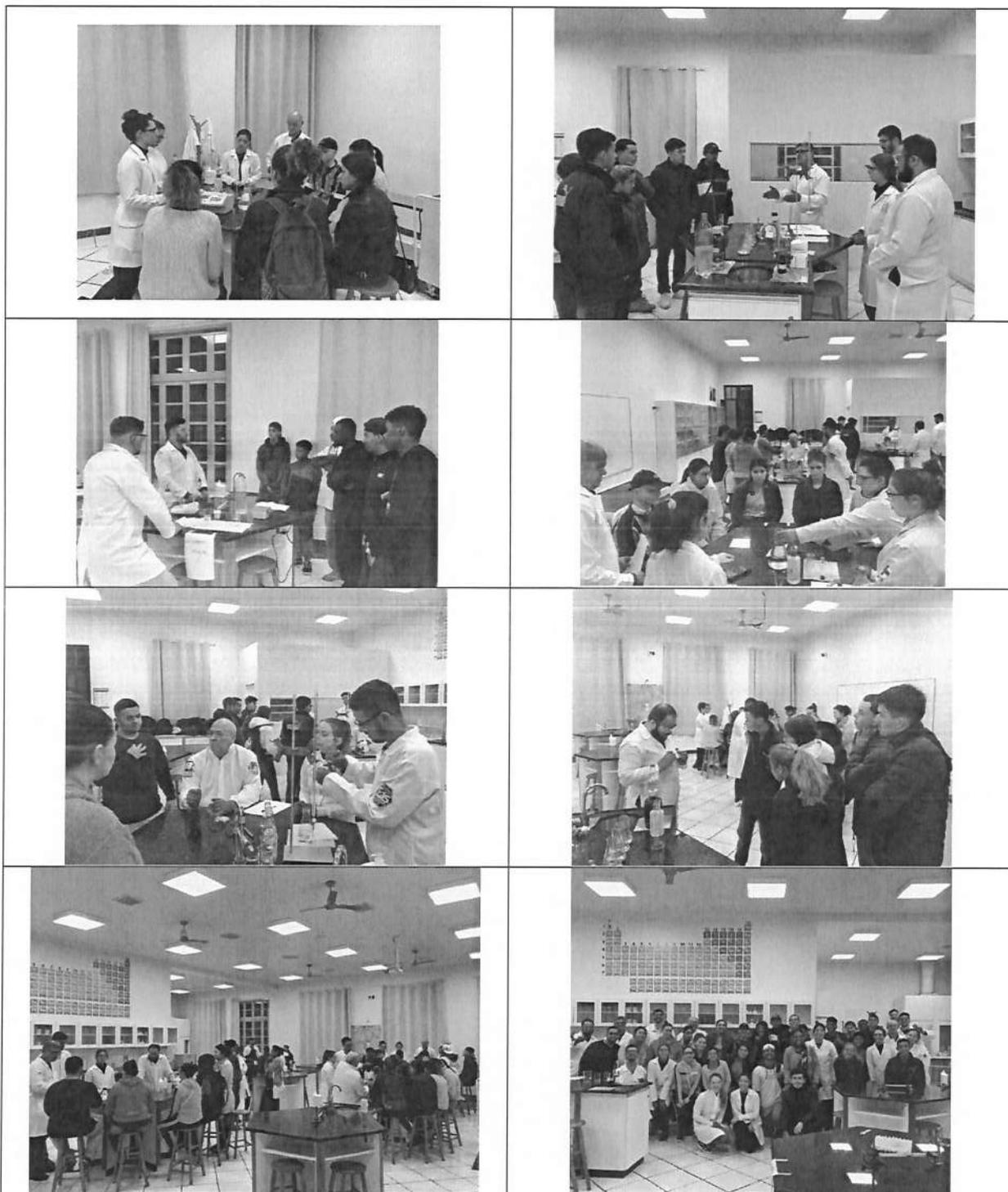




Q

Segundo encontro - oficinas práticas no Laboratório de Química em quatro estações distintas:

- 1) pH com o uso do pHmetro;
- 2) determinação ácida usando método titulométrico;
- 3) turbidez em águas;
- 4) cloreto em águas por método titulométrico.



Confraternização ao término dos dois encontros:



Notícias no site da FDB - Link:

<https://www.dropbox.com/scl/fi/ebonjw4iid5e6yfpdcuox/Captura-de-tela-2025-03-31-22.07.31.png?rlkey=64hfru72z2zv7b8g8eawvdcpx&dl=0>

Extensão Curricularizada

03 Jul

A profª Dra. Isabel Cristina Ferreira Damin coordenou a atividade com os alunos de escola pública.

Os alunos do curso de Engenharia Ambientale Sanitária (EAS) da Faculdade Dom Bosco (FDB) participantes da disciplina de Qualidade das Águas receberam nos dias 15 e 22 de junho de 2023 alunos do 3º ano do Ensino Médio da Escola Estadual de Ensino Médio Alberto Torres (EEEM Alberto Torres), do bairro Vila Nova, em Porto Alegre, para realizar atividades de Extensão Curricularizada.

No dia 15, os alunos da Dom Bosco apresentaram e conduziram as discussões sobre o tema: Águas e Contaminantes e responderam as inúmeras perguntas levantadas pelos colegiais. Já no dia a aula foi no Laboratório de Química abordando o tema: Análise de águas. Estas atividades estão dentro da carga horária da Extensão Curricularizada da disciplina de qualidade das águas, que visa integrar a Faculdade à comunidade externa.

Os alunos da FDB foram os protagonistas de todo o processo de ensino aprendizagem ampliando seus conhecimentos e experiência desde a organização da apresentação, explicação sobre as atividades práticas no laboratório até a condução das discussões pertinentes aos temas da área ambiental.

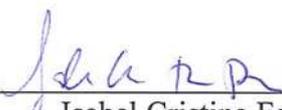
A profª Josiane Ladelfo da EEEM Alberto Torres acompanhou seus alunos no processo de ensino aprendizagem juntamente com a coordenadora do curso de EAS profª Ma Luciane Teresa Salvi e a profª Dra. Isabel Cristina Ferreira Damin. Os eventos foram ricos para todos os envolvidos.



**Alunos de EAS
realizam atividade de
Extensão
Curricularizada**

Porto Alegre, RS, 30 de Junho de 2023.

ASSINATURAS:



Isabel Cristina Ferreira Damin
Docente



Luciane Teresa Salvi
Coordenação do Curso



Renato Ferreira Machado
Coordenador de Pesquisa e Extensão